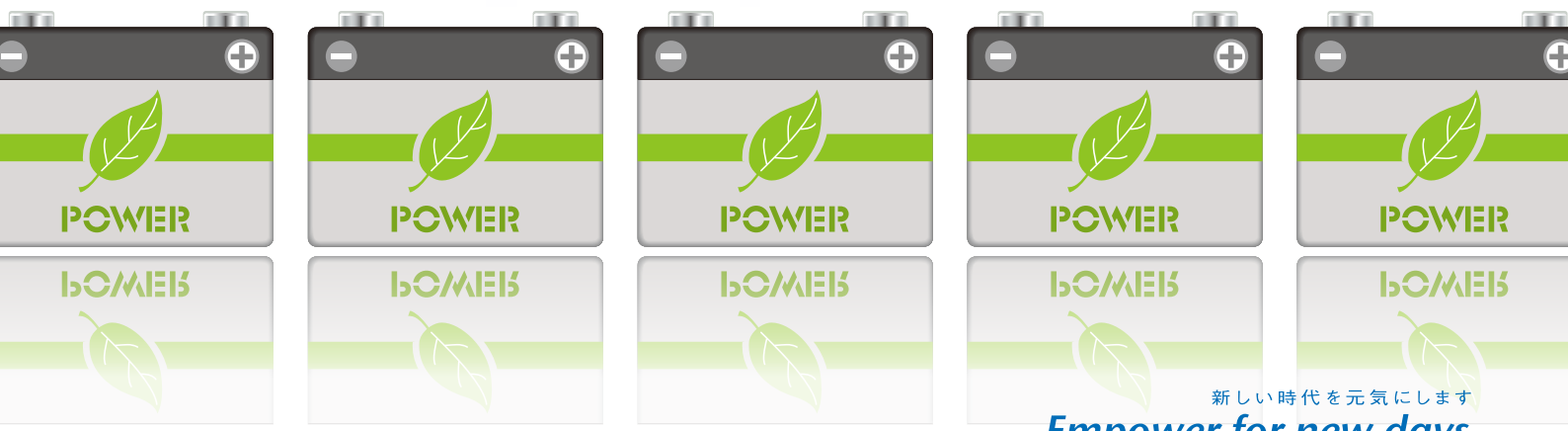
MEIDEN

明電蓄電用システム

多種多様な蓄電池と組合せて
最適なシステムを構築



新しい時代を元気にします
Empower for new days

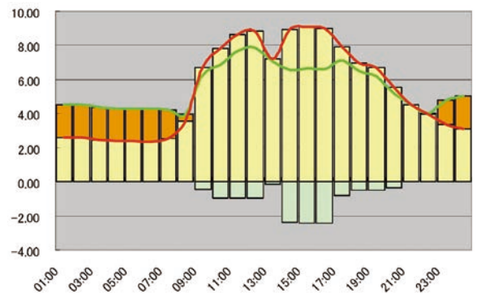
蓄電用システムなら明電舎。

明電舎の蓄電用 PCS は、豊富な納入実績・実証研究（累計200台、330MVA）を通じて、数多くのニーズを実現してきました。用途、目的に合わせて、多種多様な蓄電池と組合せて、最適なシステムをご提供いたします。

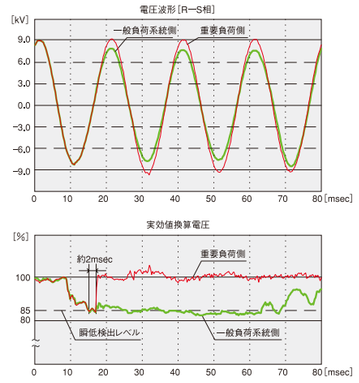
明電舎PCSの機能

【APR・AQR機能】 上位からの有効電力･無効電力指令を出力する
【DCACR 機能】 電池定電流制御
【定電圧充電】 電池定電圧充電
【定電圧放電】 電池定電圧放電
【始動自立】 主遮断機投入時のトランス突入電流を防止する
【ブラックスタート】 自立運転で交流電圧源として動作する
【周波数調整機能】 周波数変動に応じて有効電力を出力する
【電圧調整機能】 電圧変動に応じて無効電力を出力する
【電圧不平衡補償】 相毎に有効電力・無効電力を制御
【電圧瞬低補償】 瞬低発生時に有効電力・無効電力を出力
【高調波補償】 電圧ひずみを補正
【RE潮流変動緩和制御】 太陽光･風力等､再生可能エネルギーの平滑化
【SOC 維持制御】 SOC の変動を一定範囲で制御
【電池・EDLC 非干渉化機能】 出力変動を電池と EDLC で分担
【AFR 機能】 定周波数制御
【FRT 機能】 系統連系時の電圧低下に対し放電継続する

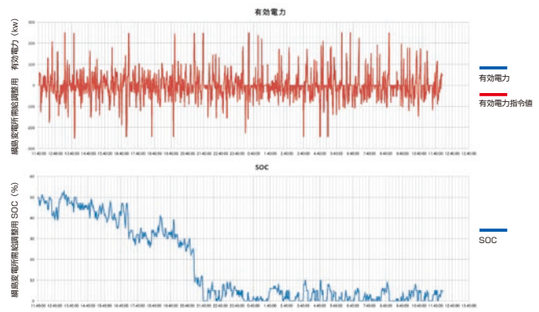
ピークカット（電気料金削減）



非常電源・瞬低補償（BCP､事業継続強化）

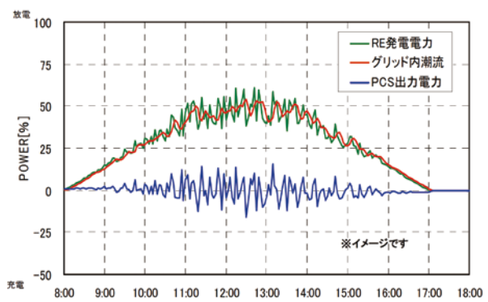


周波数調整（系統安定化）



上：有効電力指令
下：SOC 電池残量

RE（再生可能エネルギー）協調



蓄電用 PCS ラインナップ

NAS電池用PCS

容　　量：600 ～ 4800kVA
納入実績：108 台､170MVA
用　　途：負荷平準化､系統安定化用
　　BCP 対策用

レドックスフロー電池（RF）用PCS

容　　量：250 ～ 2000kVA
納入実績：1 台､0.5MVA
用　　途：EMS用､
　　再生可能エネルギー／系統安定化用

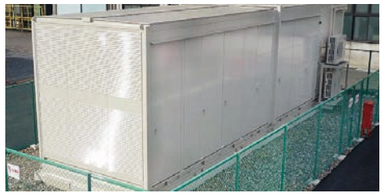
リチウムイオン電池（LiB）用PCS

容　　量：250 ～ 2000kVA
実　　績：17 台､3.2MVA
用　　途：EMS 用､需給調整用､
　　再生可能エネルギー／系統安定化用

鉛蓄電池用PCS

鉛蓄電池用 PCS：250 ～ 4800kVA
納入実績：3 台､2.6MVA
用　　途：停電対策用

リチウムイオンキャパシタ（LiC）用PCS

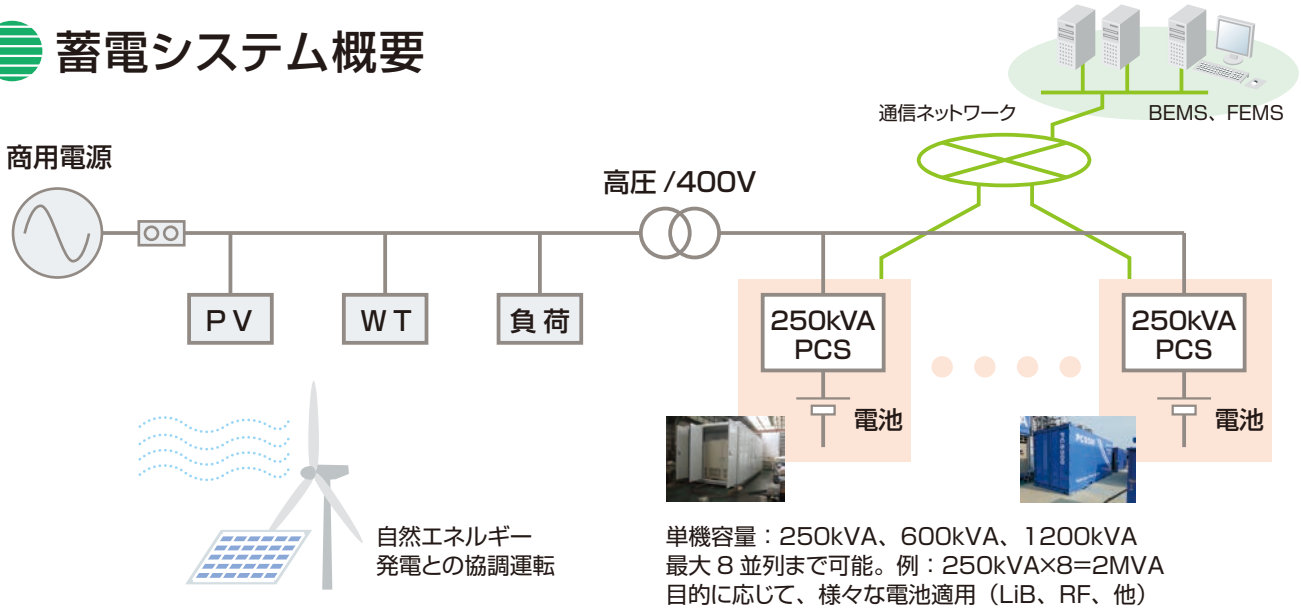


LiC 用 PCS：250 ～ 4800kVA
納入実績：2 台､1.1MVA
用　　途：再生可能エネルギー安定化用
　　需給調整用
　　非常用､停電対策用

デュラソン電池用PCS

デュラソン電池用 PCS：250 ～ 4800kVA
納入実績：3 台､5.0MVA
用　　途：負荷平準化､停電対策用

蓄電システム概要



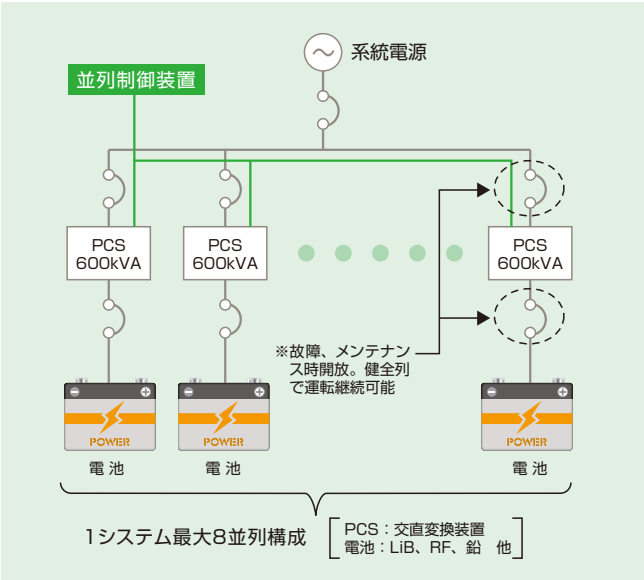
単機容量：250kVA、600kVA、1200kVA
最大８並列まで可能。例：250kVA×8=2MVA
目的に応じて、様々な電池適用（LiB、RF、他）

機器仕様

系統連系運転時の主仕様		YALP-251
直流入力	入力電圧範囲	240～600V
交流出力	電気方式	三相３線式
	絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式
	定格出力電力	250kW
	定格出力電圧	420V / 440V

系統連系運転時の主仕様		YANP-601/122
直流入力	入力電圧範囲	480～750V
交流出力	電気方式	三相３線式
	絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式
	定格出力電力	600 / 1200kW
	定格出力電圧	6600V

回路構成



●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。

MEIDEN
株式会社　明電舎　本　社　〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
www.meidensha.co.jp

北海道支店	Tel.(011)752-5120	新潟支店	Tel.(025)243-5971	四国支店	Tel.(087)822-3437
東北支店	Tel.(022)227-3231	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
横浜支店	Tel.(045)641-1736	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
北関東支店	Tel.(048)853-0215	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
東関東支店	Tel.(043)273-6125	関西支社	Tel.(06)6203-5261		

安全に関するご注意
ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

■ 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

PRINTED WITH SOY INK
BF14-3235B　2015年4月現在
2015-4ME(2L)2L